

Luleå 2024-12-23

Fastighetsbeteckning/märkning Häruds kumla 1:34
Objekttyp Borrard brunn
Matris Brunnsvatten

Provnr A99325 Kundnr 54623

Hans Hamilton
Bofinksvägen 30

64571 Strängnäs

Analysutlåtande

Kemisk bedömning: Otjänligt.

- Bly - Otjänligt (h)

Blyhalten var hög. Orsaken är ofta korrosion av blyhaltiga material i äldre fastighetsinstallationer. Kan också vara en indikation på påverkan från industriutsläpp, deponi o. dyl. Risk för kroniska hälsoeffekter vid långvarigt intag, särskilt hos små barn. Vattnet bör inte användas till dryck eller livsmedelshantering.

- Fluorid - Tjänligt med anmärkning (h)

Fluoridhalten var hög. Risk för tandemaljfläckar (fluoros). Dricksvattnet har kariesförebyggande effekt. Vattnet bör dock endast i begränsad omfattning ges till barn under 1 1/2 års ålder.

- Uran - Tjänligt med anmärkning (h)

Uranhalten var hög. Kan förekomma naturligt i grundvatten. Både epidemiologiska studier och djurförsök visar att uran i dricksvatten kan påverka njurfunktionen. Njurarna påverkas av uranets kemiska egenskaper, inte av dess strålning. Rekommenderad åtgärdsgräns 30 µg/l (0,03 mg/l).

Mikrobiologisk bedömning: Tjänligt.

Ankomsttemperaturen för det mikrobiologiska provet avvek. Detta kan ha påverkat analysresultatet.

Provet har bedömts enligt Livsmedelsverkets Dricksvatten från små dricksvattenanläggningar för privat bruk.

(e) = Estetisk anmärkning / (t) = Teknisk anmärkning / (h) = Hälsomässig anmärkning

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom det mottagits.

Luleå 2024-12-23

Fastighetsbeteckning/märkning Häruds kumla 1:34
Objekttyp Borrard brunn
Matris Brunnsvatten

Provnr A99325 Kundnr 54623

Hans Hamilton
Bofinksvägen 30

64571 Strängnäs

Provtagningsdatum	2024-12-06 12:00	Kemisk analys påbörjad	2024-12-07 03:35:00
Ankomstdatum	2024-12-06 21:35	Mikrob. analys påbörjad	2024-12-06 23:22:00

Analysresultat - Kemisk analys

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet	Gränsvärden	Kommentar
Ankomsttemp °C Kem	4	°C			
Lukt vid 20°C	Ingen				Tjänligt
Lukt, art, vid 20°C	Ingen				
Turbiditet	0.13	FNU	±40%	0 - 3	Tjänligt
Färg (410 nm)	<5.0	mg Pt/l	±25%	0 - 30	Tjänligt
pH	8.1		±0.2	6.5 - 10.5	Tjänligt
Temp. pH-mätning	21.5				
Alkalinitet	160	mg/l	±10%		
Konduktivitet	39	mS/m	±10%		
Klorid	20	mg/l	±10%	0 - 100	Tjänligt
Sulfat	17	mg/l	±20%	0 - 100	Tjänligt
Fluorid	2.0	mg/l	±15%	0 - 1.5	Tjänligt med anmärkning
Radon	150	Bq/l	±20%	0 - 1000	Tjänligt
COD-Mn	0.65	mg/l	±45%	0 - 8	Tjänligt
Ammonium	<0.013	mg/l	±20%	0 - 0.50	Tjänligt
Ammoniumkväve (NH ₄ -N)	<0.010	mg/l	±20%		
Fosfat (PO ₄)	<0.020	mg/l	±30%	0 - 0.60	Tjänligt
Fosfatfosfor (PO ₄ -P)	<0.0050	mg/l	±30%		
Nitrat (NO ₃)	<0.44	mg/l	±20%	0 - 20	Tjänligt
Nitratkväve (NO ₃ -N)	<0.10	mg/l	±20%		
Nitrit (NO ₂)	<0.0070	mg/l	±15%	0 - 0.1	Tjänligt
Nitrit-nitrogen (NO ₂ -N)	<0.0020	mg/l	±15%		
NO ₃ /50+NO ₂ /0,5	<1.0	mg/l			
Totalhårdhet (°dH)	7.6	°dH	±0.61	0 - 15	Tjänligt
Natrium Na (end surgjort)	24	mg/l	±2.4	0 - 100	Tjänligt
Kalium K (end surgjort)	2.5	mg/l	±0.25	0 - 12	Tjänligt
Kalcium Ca (end surgjort)	40	mg/l	±3.2	0 - 100	Tjänligt
Järn Fe (end surgjort)	0.017	mg/l	±0.0020	0 - 0.50	Tjänligt
Magnesium Mg (end surgjort)	8.6	mg/l	±0.86	0 - 30	Tjänligt
Mangan Mn (end surgjort)	0.0024	mg/l	±0.00019	0 - 0.30	Tjänligt
Aluminium Al (end surgjort)	<0.0050	mg/l	±0.0015	0 - 0.50	Tjänligt
Antimon Sb (end surgjort)	<0.000050	mg/l	±0.00005	0 - 0.005	Tjänligt
Arsenik As (end surgjort)	0.00027	mg/l	±0.00005	0 - 0.005	Tjänligt
Bly Pb (end surgjort)	0.0061	mg/l	±0.00061	0 - 0.005	Otjänligt
Kadmium Cd (end surgjort)	<0.000010	mg/l	±0.00001	0 - 0.0005	Tjänligt
Koppar Cu (end surgjort)	0.017	mg/l	±0.0017	0 - 0.2	Tjänligt
Krom Cr (end surgjort)	<0.000050	mg/l	±0.00005	0 - 0.050	Tjänligt
Nickel Ni (end surgjort)	0.00011	mg/l	±0.00005	0 - 0.020	Tjänligt
Selen Se (end surgjort)	<0.00020	mg/l	±0.0001	0 - 0.010	Tjänligt
Uran U (end surgjort)	0.039	mg/l	±0.0039	0 - 0.030	Tjänligt med anmärkning

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom det mottagits.

Luleå 2024-12-23

Fastighetsbeteckning/märkning Häruds kumla 1:34
Objekttyp Borrard brunn
Matris Brunnsvatten

Provnr A99325 Kundnr 54623

Hans Hamilton
Bofinksvägen 30

64571 Strängnäs

Provtagningsdatum	2024-12-06 12:00	Kemisk analys påbörjad	2024-12-07 03:35:00
Ankomstdatum	2024-12-06 21:35	Mikrob. analys påbörjad	2024-12-06 23:22:00

Analysresultat - Mikrobiologisk undersökning

Analys	Resultat	Enhet	Gränsvärden	Kommentar
Ankomsttemp °C Mikro	1	°C		
Odlingsb. mikroorg. 22°C	240	cfu/ml	0 - 1000	Tjänligt
Koliforma bakterier 35°C	9	MPN/100 ml	0 - 50	Tjänligt
Escherichia coli (E. coli)	<1	MPN/100 ml		Tjänligt

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom det mottagits.